



# WOLF ANTIFREEZE G12+ LL

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Дата выпуска: 27/10/2023 Дата пересмотра: 10/09/2024 Заменяет версию: 20/12/2023 Версия: 2.0

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
название продукта : WOLF ANTIFREEZE G12+ LL  
UFI : DE7G-A7QD-SN48-0CYE  
Код изделия : 50051  
Вид продукта : WOLF  
Товарная группа : Смесь

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

##### Рекомендуемые виды применения химического продукта

Категория основного применения : Промышленное использование, Профессиональное использование, Потребительское использование  
Спецификация промышленного/профессионального применения : Недисперсионное применение  
Используется в закрытых системах  
Функциональная или эксплуатационная категория : Жидкость для автомобильной системы охлаждения

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

WOLF OIL CORPORATION N.V.  
Georges Gilliotstraat, 52  
2620 Hemiksem, Antwerpen  
België  
T 0032 (0)3 870 00 00, F 0032 (0)3 870 00 99  
[msds@wolfoil.com](mailto:msds@wolfoil.com), <https://www.wolflubes.com/>

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : 0032 (0)3 870 00 00

| Страна/территория | Организация/Компания                                                                                             | Адрес                                               | Телефон для экстренной связи        | Комментарий |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| Беларусь          | The Belarus Republican Poisons Centre<br>Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г.Минска       | ул. Лейтенанта Кижеватова,<br>д.58, пом.4<br>220024 | +375 (17) 212 76 21                 |             |
| Россия            | Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC)<br>Министерство здравоохранения Российской Федерации | 3 Сухареvская Площадь<br>Блок 7<br>129090 Moscow    | +7 495 628 1687 (только на русском) |             |

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Острая токсичность (пероральная) - класс 4 H302  
Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2 H373  
См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

##### Неблагоприятное физико-химическое воздействие на человека и окружающую среду

Информация отсутствует

# WOLF ANTIFREEZE G12+ LL

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP)



Сигнальное слово (CLP)

: Осторожно

Содержит

: 1,2-этандиол

Краткая характеристика опасности (CLP)

: H302 - Вредно при проглатывании.  
H373 - Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (при проглатывании).

Советы по технике безопасности (CLP)

: P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.  
P102 - Держать в месте, не доступном для детей.  
P260 - Избегать вдыхание паров, аэрозолей.  
P270 - Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.  
P301+P312 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.  
P501 - Содержимое и упаковка подлежат переработке в соответствии с местными/региональными/национальными/международными нормами.

### 2.3. Другие опасности

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.2. Смеси

| Наименование                             | Идентификация химической продукции                                                                              | %       | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-этандиол                             | CAS №: 107-21-1<br>EC №: 203-473-3<br>Индексный № EC: 603-027-00-1<br>Регистрационный № REACH: 01-2119456816-28 | 85 – 98 | Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела)<br>STOT RE 2, H373                                                                      |
| disodium sebacate                        | CAS №: 17265-14-4<br>EC №: 241-300-3<br>Регистрационный № REACH: 01-2120762063-61                               | 1 – 3   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                |
| Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | CAS №: 64665-57-2<br>EC №: 265-004-9                                                                            | < 0.3   | Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

# WOLF ANTIFREEZE G12+ LL

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

|                                     |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Меры первой помощи – общие сведения | : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.                                                                                                                                     |
| Первая помощь при вдыхании          | : Adverse effects not expected from this product. Обеспечьте доступ свежего воздуха. Разместите пострадавшего в положении полулежа. Обратитесь за медицинской помощью.                                         |
| Первая помощь при попадании на кожу | : Remove contaminated clothing. Промойте подвергшийся воздействию участок кожи водой с мылом. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу.                                         |
| Первая помощь при попадании в глаза | : При попадании в глаза, немедленно промойте чистой водой в течение 10-15 минут. Необходимо снять контактные линзы. Обратитесь за медицинской помощью в случае появления болезненных ощущений или раздражения. |
| Первая помощь при проглатывании     | : Не вызывайте рвоту. Прополоскать рот. Запрещается вводить орально лекарства или другие средства потерпевшему в бессознательном состоянии. Немедленно обратиться к врачу.                                     |

#### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

|                                            |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Симптомы/последствия при вдыхании          | : Не представляет значительной угрозы при вдыхании при условии надлежащего использования.          |
| Симптомы/последствия при попадании на кожу | : Не представляет значительной угрозы кожному покрову при условии надлежащего использования.       |
| Симптомы/последствия при попадании в глаза | : Не представляет значительной угрозы при попадании в глаза при условии надлежащего использования. |
| Симптомы/последствия при проглатывании     | : Вредно при проглатывании.                                                                        |

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Пригодные к работе средства пожаротушения | : Пена. Сухой продукт химической. |
| Неприемлемые средства пожаротушения       | : Не тушить сильной струей воды.  |

#### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

|                                                                |                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара | : Toxic fumes may be released. |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|

#### 5.3. Советы для пожарных

|                                                 |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Меры предосторожности при возгорании            | : Будьте осторожны при тушении горящих химических веществ.                                               |
| Инструкция по пожаротушению                     | : Охлаждайте незащищенные резервуары из водяного распылителя или путем создания водяного тумана.         |
| Средства индивидуальной защиты во время тушения | : Не входите в зону пожара без соответствующих средств защиты, а также средств защиты дыхательных путей. |

### РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

#### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

##### Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

|                 |                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| Средства защиты | : Носить соответствующую одежду и защитные перчатки. |
|-----------------|------------------------------------------------------|

##### Для персонала аварийно-спасательных служб

|                 |                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| Средства защиты | : Носить соответствующую одежду и защитные перчатки. |
|-----------------|------------------------------------------------------|

#### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Избегайте попадания в стоки и системы водоснабжения. Уведомьте власти при попадании продукта в стоки или системы водоснабжения.

# WOLF ANTIFREEZE G12+ LL

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Для ограничения распространения
- Методы очистки
- Прочая информация
- : Локализируйте большие разливы при помощи инертных гранулированных веществ.
- : Очиститель. Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal.
- : Может быть скольким при проливе. Используйте подходящие резервуары для утилизации.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Меры предосторожности при работе с продуктом
- Гигиенические меры
- : Обеспечить надлежащую вентиляцию на рабочем месте. Avoid aerosolbuilding.
- : Мойте руки и прочие открытые участки тела мылом с водой перед приемом пищи, напитков, курением, а также перед уходом с работы.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Температура хранения
- Место хранения
- Специальные указания по упаковке
- Упаковочные материалы
- : 40 °C
- : Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте.
- : Потребительская упаковка должна иметь маркировку, предупреждающую об опасности попадания на кожу.
- : Store always product in container of same material as original container.

#### Германия

- Класс хранения (LGK, TRGS 510)
- : LGK 10-13 - Прочие горючие и негорючие вещества

#### Швейцария

- Класс хранения (LK)
- : LK 6.1 - Токсичные материалы

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Anti-Freeze and De-icing products.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

| 1,2-этандиол (107-21-1)                                                                |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL) |                       |
| IOEL TWA                                                                               | 52 мг/м³              |
|                                                                                        | 20 млн <sup>-1</sup>  |
| IOEL STEL                                                                              | 104 мг/м³             |
|                                                                                        | 40 млн <sup>-1</sup>  |
| Ирландия - Пределы воздействия на рабочем месте                                        |                       |
| ПДК с.с.                                                                               | 52 мг/м³              |
|                                                                                        | 20 млн <sup>-1</sup>  |
| OEL STEL                                                                               | 40 мг/м³              |
|                                                                                        | 104 млн <sup>-1</sup> |
| Швеция - Пределы воздействия на рабочем месте                                          |                       |
| NGV (OEL TWA)                                                                          | 25 мг/м³              |

# WOLF ANTIFREEZE G12+ LL

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| 1,2-этандиол (107-21-1) |          |
|-------------------------|----------|
|                         | 10 млн-1 |
| KTV (OEL STEL)          | 25 мг/м³ |
|                         | 10 млн-1 |

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### Средства индивидуальной защиты

##### Средства индивидуальной защиты:

Защитные очки. Перчатки.

##### Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



#### Защита глаз и лица

##### Защита глаз:

Защитные очки. Standard EN 166 - Personal eye-protection.

#### Предохранение от Кожа

##### Защита кожи и тела:

При нормальных условиях нет необходимости в использовании особых средств индивидуальной защиты.

##### Защита рук:

Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]: >0,35 mm. Butyl rubber (IIR) / Polyvinylchloride (PVC) /

#### Защита органов дыхания

##### Защита органов дыхания:

В условиях недостаточной вентиляции пользуйтесь соответствующими средствами защиты органов дыхания.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

|                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Агрегатное состояние                                | : Жидкое           |
| Цвет                                                | : розовый.         |
| Внешний вид                                         | : Жидкое.          |
| Запах                                               | : mild, slight.    |
| Порог запаха                                        | : Отсутствует      |
| Температура плавления                               | : Отсутствует      |
| Температура затвердевания                           | : Отсутствует      |
| Точка кипения                                       | : > 160 °C         |
| Воспламеняемость                                    | : Отсутствует      |
| Нижний предел взрываемости                          | : Отсутствует      |
| Верхний предел взрываемости                         | : Отсутствует      |
| Температура вспышки                                 | : 111 °C           |
| Температура самовозгорания                          | : 398 °C           |
| Температура разложения                              | : Отсутствует      |
| pH                                                  | : 8.4 (50%)        |
| pH раствор                                          | : ≥ 0              |
| Вязкость, кинематическая                            | : Отсутствует      |
| Растворимость                                       | : Отсутствует      |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | : Отсутствует      |
| Давление пара                                       | : 0.1 гПа @25°C    |
| Давление паров при 50°C                             | : Отсутствует      |
| Плотность                                           | : 1.123 г/мл @20°C |
| Относительная плотность                             | : Отсутствует      |

# WOLF ANTIFREEZE G12+ LL

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Относительная плотность пара при 20°C : Отсутствует  
Характеристики частиц : Неприменимо

### 9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Отсутствуют при обычных условиях применения.

### 10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствуют при обычных условиях применения.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Неклассифицировано.

### 10.5. Несовместимые материалы

Нет данных.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствуют при обычных условиях применения.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная) : Вредно при проглатывании.  
Острая токсичность (дермальная) : Не классифицируется  
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Не классифицируется

| 1,2-этандиол (107-21-1)                             |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛД50, в/ж, крысы                                    | 500 мг/кг                                                                                   |
| ЛД50, н/к, крысы                                    | 10000 мг/кг                                                                                 |
| ЛД50, н/к, кролики                                  | > 5000 мг/кг                                                                                |
| CL50, инг., крысы (мг/л)                            | > 2.5 мг/л/4 ч @6h                                                                          |
| disodium sebacate (17265-14-4)                      |                                                                                             |
| ЛД50, в/ж, крысы                                    | > 5000 мг/кг (OECD 401)                                                                     |
| ЛД50, н/к, крысы                                    | > 2000 мг/кг (OECD 402)                                                                     |
| Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole (64665-57-2) |                                                                                             |
| ЛД50, н/к, кролики                                  | > 2000 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)  
pH: 8.4 (50%)  
Серьезное повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)  
pH: 8.4 (50%)

WOLF ANTIFREEZE G12+ LL

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                         |                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Респираторная или кожная сенсибилизация | : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
| Мутагенность зародышевых клеток         | : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
| Канцерогенность                         | : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| 1,2-этандиол (107-21-1)                  |                     |
| NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./муж. | 1000 мг/кг вес тела |
| NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./жен. | 1500 мг/кг вес тела |

|                                                                                                          |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Репродуктивная токсичность                                                                               | : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)                          |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии  | : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)                          |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии | : Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (при проглатывании). |

|                                                                                                          |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-этандиол (107-21-1)                                                                                  |                                                                                     |
| NOAEL 90 дней, в/ж, крысы                                                                                | 220200 мг/кг вес тела/сут OECD 407                                                  |
| NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики                                                                    | 2220 мг/кг вес тела/сут OECD 410                                                    |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. |

|                                                     |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole (64665-57-2) |                                                                                                                       |
| NOAEL 90 дней, в/ж, крысы                           | ≈ 150 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

|                         |                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасность при аспирации | : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

11.2. Информация о других опасностях

Прочая информация

|                                                                             |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы | : В случае проглатывания возможна тошнота, рвота и диарея. |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

|                                                                                  |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Опасность для водной средыпри краткосрочном воздействии (острая токсичность)     | : Не классифицируется |
| Опасность для водной средыпри долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) | : Не классифицируется |

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1,2-этандиол (107-21-1)      |                                                         |
| CL50 (рыбы) [1]              | 72860 мг/л @96h; Pimephales promelas (EPA 600/4-90/027) |
| EC50 (ракообразные) [1]      | > 100 мг/л @48h; Daphnia magna (OECD 202)               |
| EC50 (96ч - водоросли) [1]   | > 6500 – < 13000 мг/л (EPA 600/9-78-018)                |
| КНЭ хроническая рыб          | 15380 мг/л @7d; Pimephales promelas (EPA 600/4-89/001)  |
| КНЭ хроническая ракообразных | 8590 мг/л Ceriodaphnia dubia (EPA 600/4-89/001)         |

WOLF ANTIFREEZE G12+ LL

Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| disodium sebacate (17265-14-4) |                                              |
| CL50 (рыбы) [1]                | > 100 мг/л                                   |
| EC50 (ракообразные) [1]        | > 100 мг/л OECD Guideline 202, Daphnia magna |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]     | 38.7 мг/л ISO 10253, Skeletonema costatum    |
| КНЭ хроническая водорослей     | 3 мг/л ISO 10253, Skeletonema costatum       |

|                                                       |                                                                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2) |                                                                    |
| CL50 (рыбы) [1]                                       | 180 мг/л @96h; Danio rerio (OECD203)                               |
| EC50 (ракообразные) [1]                               | 8.58 мг/л @48h; Daphnia magna (OECD 202)                           |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]                            | 2.86 мг/л Desmodesmus subspicatus (OECD 201)                       |
| ЛОЕС (продолжительное воздействие)                    | 37.6 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| КНЭ (хроническая)                                     | 18.4 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| КНЭ хроническая ракообразных                          | 0.4 мг/л @21d; Daphnia magna (OECD 211)                            |

12.2. Стойкость и разлагаемость

|                           |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| WOLF ANTIFREEZE G12+ LL   |                                                      |
| Стойкость и разлагаемость | Избегайте попадания в стоки и системы водоснабжения. |

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1,2-этандиол (107-21-1)                  |                                   |
| Стойкость и разлагаемость                | Быстроразлагаемое                 |
| Biochemical oxygen demand (BOD)          | 0.47 г О <sub>2</sub> /г вещество |
| Химическая потребность в кислороде (ХПК) | 1.29 г О <sub>2</sub> /г вещество |
| Биоразложение                            | 90 %                              |

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| disodium sebacate (17265-14-4) |                               |
| Стойкость и разлагаемость      | Не разлагающийся быстро       |
| Биоразложение                  | 89 % 28 d, OECD Guideline 306 |

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2) |                   |
| Стойкость и разлагаемость                             | Быстроразлагаемое |

12.3. Потенциал биоаккумуляции

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| 1,2-этандиол (107-21-1)                             |       |
| Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)             | 10    |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) | -1.36 |

|                                                     |                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| disodium sebacate (17265-14-4)                      |                                        |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) | -4.9 20 °C, 7,8 pH, OECD Guideline 105 |

12.4. Мобильность в почве

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| 1,2-этандиол (107-21-1)  |                 |
| Поверхностное напряжение | 49890 Н/м @25°C |



# WOLF ANTIFREEZE G12+ LL

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| disodium sebacate (17265-14-4)                             |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc) | 2.429 25 °C, QSAR |

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация : Не представляет особой опасности для окружающей среды.

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Дополнительная информация : Утилизировать безопасным образом в соответствии с местными / национальными правилами.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Номер ООН или идентификационный номер

|                |               |
|----------------|---------------|
| № ООН (ДОПОГ)  | : Неприменимо |
| № ООН (МКМПОГ) | : Неприменимо |
| № ООН (ИАТА)   | : Неприменимо |
| № ООН (ВОПОГ)  | : Неприменимо |
| № ООН (МПОГ)   | : Неприменимо |

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ)  | : Неприменимо |
| Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ) | : Неприменимо |
| Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА)   | : Неприменимо |
| Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ)  | : Неприменимо |
| Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ)   | : Неприменимо |

### 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

#### ADR

Класс(ы) опасности при транспортировании (ДОПОГ) : Неприменимо

#### IMDG

Класс(ы) опасности при транспортировании (МКМПОГ) : Неприменимо

#### IATA

Класс(ы) опасности при транспортировании (ИАТА) : Неприменимо

#### ADN

Класс(ы) опасности при транспортировании (ВОПОГ) : Неприменимо

#### RID

Класс(ы) опасности при транспортировании (МПОГ) : Неприменимо

# WOLF ANTIFREEZE G12+ LL

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.4. Группа упаковки

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Группа упаковки (ДОПОГ)  | : Неприменимо |
| Группа упаковки (МКМПОГ) | : Неприменимо |
| Группа упаковки (ИАТА)   | : Неприменимо |
| Группа упаковки (ВОПОГ)  | : Неприменимо |
| Группа упаковки (МПОГ)   | : Неприменимо |

### 14.5. Экологические опасности

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Прочая информация | : Дополнительная информация отсутствует |
|-------------------|-----------------------------------------|

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование морским транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование воздушным транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование по внутренним водным путям

Неприменимо

#### Транспортирование железнодорожным транспортом

Неприменимо

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

#### Регулирование ЕС

##### Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

##### Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

##### Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ, регулируемых Регламентом REACH.

##### Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

##### Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

##### Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

##### Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

##### Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

# WOLF ANTIFREEZE G12+ LL

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

### Национальное регулирование

#### Франция

| Профессиональные болезни |          |
|--------------------------|----------|
| Код                      | Описание |
| RG 84                    |          |

#### Германия

Класс опасности загрязнения воды (WGK) : WGK nwg, не опасен для воды (Классификация согласно AwSV (предписания по обращению с веществами, загрязняющими воду), приложение 1).

Постановление об опасных инцидентах (12. BImSchV) : Не регулируется Постановление об опасных инцидентах (12. BImSchV)

#### Нидерланды

Перечень канцерогенов SZW : Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide имеется в перечне

Перечень мутагенов SZW : Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide имеется в перечне

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ни одного из компонентов нет в перечне

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ни одного из компонентов нет в перечне

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ни одного из компонентов нет в перечне

#### Дания

Национальные законодательства Дании : Лицам, не достигшим 18-летнего возраста, не разрешается использовать данное вещество

Беременные/кормящие женщины, работающие с данным веществом, не должны находиться в непосредственном контакте с ним

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

| Указания по изменению |                                 |           |
|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| Раздел                | Измененный пункт                | Замечания |
| 1.1                   | UFI on SDS 1.1                  | Изменено  |
| 3                     | Состав/информация о компонентах | Изменено  |
| 9                     | Вязкость, кинематическая        | Удалено   |
| 9                     | Температура затвердевания       | Удалено   |
| 9                     | Вязкость, динамическая          | Удалено   |
| 9                     | Давление паров при 50°C         | Удалено   |
| 9                     | Температура самовозгорания      | Изменено  |
| 9                     | Давление пара                   | Изменено  |
| 9                     | pH                              | Изменено  |
| 9                     | Растворимость                   | Удалено   |
| 9                     | Плотность                       | Изменено  |
| 9                     | Точка кипения                   | Изменено  |
| 9.1                   | Температура разложения          | Удалено   |

# WOLF ANTIFREEZE G12+ LL

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Прочая информация

: Информация, содержащаяся в настоящем Паспорте безопасности материала (SDS), получена из источников, которые по нашему мнению являются правдивыми. Тем не менее, информация предоставляется на условиях «как есть» без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий её точности. Условия и способы обращения, хранения, использования или утилизации продукта находятся вне рамок нашей компетенции. По этой и иным причинам мы не несем ответственности и отвергаем любые претензии в отношении убытков, повреждений и потерь, каким бы то ни было образом связанных с обращением, хранением, использованием или утилизацией продукта. Паспорт безопасности материала составлен и касается исключительно для данного продукта. При использовании в качестве компонента для иного продукта, содержащаяся здесь информация не может быть применима к конечному продукту.

| Полный текст фраз H и EUN: |                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (пероральная) | Острая токсичность (пероральная) - класс 4                                          |
| Aquatic Chronic 2          | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2                     |
| Eye Dam. 1                 | Повреждение/раздражение глаз - класс 1                                              |
| Eye Irrit. 2               | Повреждение/раздражение глаз - класс 2                                              |
| H302                       | Вредно при проглатывании.                                                           |
| H314                       | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.                                   |
| H318                       | Вызывает серьезные повреждения глаз.                                                |
| H319                       | Вызывает серьезное раздражение глаз.                                                |
| H361d                      | Предположительно может нанести вред плоду.                                          |
| H373                       | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. |
| H411                       | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                       |
| Repr. 2                    | Репродуктивная токсичность - класс 2                                                |
| Skin Corr. 1B              | Поражение/раздражение кожи - подкласс 1B                                            |
| STOT RE 2                  | Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2           |

Паспорт безопасности (SDS), ЕС

Информация основана на имеющихся в настоящее время данных и предназначена для описания продукта в рамках требований к безопасности, охране здоровья и окружающей среды. Таким образом, она не может быть использована в качестве гарантии какого-либо отдельного свойства продукта.